

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 03.07.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 1/11

| Veličina         |      |              | O2    | ObPr      | TEMP   | PRES   | Pozn. |
|------------------|------|--------------|-------|-----------|--------|--------|-------|
| Jednotka         |      |              | %     | Nm3/h     | °C     | hPa    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |       |           |        |        |       |
| EL(fosílne)      |      |              |       |           |        |        |       |
| I(%)             |      |              |       |           |        |        |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH   | PPH       | PPH    | PPH    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 10.80 | 322039.06 | 122.90 | 987.63 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 10.81 | 321333.31 | 122.53 | 987.49 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 10.67 | 323323.47 | 122.72 | 987.59 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 10.63 | 326550.38 | 121.97 | 987.87 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 10.64 | 325207.56 | 123.67 | 987.86 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 10.66 | 324191.97 | 123.74 | 987.64 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 10.79 | 329196.16 | 123.37 | 988.04 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 10.53 | 323972.56 | 124.49 | 987.90 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 10.33 | 325001.81 | 122.86 | 987.88 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 10.72 | 324596.47 | 125.13 | 988.01 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 10.82 | 323681.88 | 129.43 | 988.04 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 10.76 | 324757.56 | 129.87 | 988.36 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 10.95 | 322068.78 | 130.30 | 988.49 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 9.36  | 309995.69 | 128.62 | 988.32 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 10.70 | 324752.28 | 122.63 | 988.90 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 10.73 | 328355.72 | 122.74 | 989.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 11.28 | 327593.88 | 122.81 | 989.05 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 10.65 | 325597.06 | 123.28 | 989.08 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 10.76 | 327864.31 | 123.23 | 989.20 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 10.59 | 326030.28 | 123.09 | 989.03 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 10.59 | 324630.03 | 129.37 | 988.87 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 10.55 | 326847.56 | 126.08 | 988.84 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 10.45 | 328290.63 | 123.34 | 988.70 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 10.36 | 328646.84 | 123.49 | 988.57 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 10.41 | 326350.88 | 123.13 | 988.36 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 10.36 | 322940.19 | 130.22 | 988.20 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 10.66 | 320949.44 | 136.80 | 987.90 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.60 | 318983.38 | 138.86 | 987.58 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 10.56 | 321799.25 | 134.56 | 987.36 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 10.76 | 322018.22 | 132.98 | 987.15 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 9.12  | 302877.50 | 132.03 | 986.53 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 10.91 | 319719.84 | 139.52 | 986.74 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 10.67 | 318777.84 | 140.14 | 986.51 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 10.52 | 318748.47 | 138.79 | 986.11 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 10.78 | 318854.44 | 139.31 | 985.40 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 11.08 | 318439.66 | 138.55 | 985.57 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 10.90 | 319141.75 | 140.06 | 985.54 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 10.42 | 318745.56 | 138.77 | 985.57 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 10.28 | 317043.50 | 137.44 | 985.50 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 10.07 | 319268.69 | 138.24 | 985.72 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 10.33 | 316404.34 | 138.14 | 986.08 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 10.46 | 318917.41 | 136.53 | 986.30 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 10.48 | 318588.63 | 137.71 | 986.40 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 10.44 | 315893.41 | 138.61 | 986.52 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 10.48 | 321155.44 | 130.88 | 986.26 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 10.13 | 316062.00 | 130.32 | 985.70 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 9.76  | 312008.81 | 129.49 | 985.79 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 10.58 | 326107.94 | 130.86 | 985.98 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 |             |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 24hod 0min       |                 |             |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | operator         | <b>Kód:</b>     | 1001        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 03.07.2025       | <b>Strana :</b> | 2/11        |

| Veličina            | O2    | ObPr      | TEMP   | PRES   | Pozn. |
|---------------------|-------|-----------|--------|--------|-------|
| Jednotka            | %     | Nm3/h     | °C     | hPa    |       |
| EL(alternatívne)    |       |           |        |        |       |
| EL(fosílna)         |       |           |        |        |       |
| I(%)                |       |           |        |        |       |
| PDH                 | 10.54 | 321756.70 | 130.07 | 987.40 |       |
| EL (PDH)            |       |           |        |        |       |
| MZLd < EL v kg      |       |           |        |        |       |
| MZLd > EL v kg      |       |           |        |        |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |       |           |        |        |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |       |           |        |        |       |
| n PPH > 2*EL+I      |       |           |        |        |       |
| n platných PPH      | 48    | 48        | 48     | 48     |       |
| n neplatných PPH    | 0     | 0         | 0      | 0      |       |
| n nahradených PPH   | 0     | 0         | 0      | 0      |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%  | 0.0%      | 0.0%   | 0.0%   |       |
| Min PPH             | 9.12  | 302877.50 | 121.97 | 985.40 |       |
| Max PPH             | 11.28 | 329196.16 | 140.14 | 989.20 |       |

### Vysvetlivky:

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PPH &lt; 1.2*EL+I</p> <p><b>B</b> - PPH &gt; 1.2*EL+I</p> <p><b>C</b> - PPH &gt; 2*EL+I</p> <p><b>F</b> - neplatná</p> <p><b>E</b> - nahradená</p> <p><b>Q</b> - PDH &gt; EL</p> | <p>OST - Odstavené</p> <p>NAB - nábeh</p> <p>OKA - Odstávka</p> <p>UP - Ustálená prevádzka</p> <p>SKU - Skúšanie</p> <p>KAL - Kalibrácia</p> <p>INY - Iný stav</p> <p>VYP - Výpadok</p> <p>ZPA - Zmena paliva</p> | <p>EL - Emisný limit</p> <p>PPH - Polhodinová priemerná hodnota</p> <p>PDH - priemerná denná hodnota</p> <p>I - Interval spoľahlivosti</p> <p>MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

.....

.....

.....

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 03.07.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 3/11

| Veličina         |      |              | H2O   | CO <sub>r</sub>     |    | Pozn. |
|------------------|------|--------------|-------|---------------------|----|-------|
| Jednotka         |      |              | %     | mg/m <sup>3</sup> N |    |       |
| EL(alternatívne) |      |              |       |                     |    |       |
| EL(fosílna)      |      |              |       |                     |    |       |
| I(%)             |      |              |       | 10                  |    |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH   | PPH                 | EL |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 13.38 | 820.08              | -  |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 13.41 | 874.31              | -  |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 13.65 | 816.52              | -  |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 13.67 | 530.44              | -  |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 13.55 | 644.96              | -  |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 13.63 | 565.27              | -  |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 13.63 | 562.99              | -  |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 13.80 | 660.04              | -  |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 13.98 | 762.21              | -  |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 13.41 | 848.66              | -  |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 13.27 | 555.10              | -  |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 13.35 | 607.57              | -  |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 13.25 | 483.97              | -  |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 14.03 | 1361.27             | -  |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 13.57 | 872.85              | -  |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 13.28 | 702.72              | -  |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 13.15 | 321.96              | -  |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 13.36 | 837.44              | -  |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 13.49 | 548.59              | -  |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 13.65 | 599.03              | -  |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 13.54 | 692.57              | -  |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 13.49 | 962.19              | -  |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 13.66 | 1193.46             | -  |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 13.76 | 2122.44             | -  |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 13.74 | 1393.74             | -  |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 13.70 | 1854.43             | -  |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 13.40 | 951.92              | -  |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 13.41 | 1291.30             | -  |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 13.71 | 1266.74             | -  |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 13.52 | 1099.92             | -  |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 14.52 | 1669.29             | -  |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 13.37 | 995.11              | -  |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 13.49 | 1540.89             | -  |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 13.40 | 1512.83             | -  |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 13.24 | 1152.07             | -  |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 13.17 | 834.68              | -  |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 13.10 | 1382.10             | -  |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 13.46 | 2325.91             | -  |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 13.50 | 2363.75             | -  |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 13.43 | 2769.15             | -  |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 13.37 | 1760.26             | -  |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 13.32 | 1070.90             | -  |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 13.25 | 1318.76             | -  |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 13.29 | 1226.41             | -  |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 13.58 | 981.43              | -  |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 13.80 | 956.56              | -  |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 14.01 | 1123.66             | -  |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 13.48 | 597.33              | -  |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

|                                       |                  |                 |             |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 |             |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 24hod 0min       |                 |             |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | operator         | <b>Kód:</b>     | 1001        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 03.07.2025       | <b>Strana :</b> | 4/11        |

| Veličina            | H2O   | CO <sub>r</sub>     | Pozn. |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Jednotka            | %     | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    |       |                     |       |
| EL(fosílné)         |       |                     |       |
| I(%)                |       | 10                  |       |
| PDH                 | 13.53 | 1091.37             |       |
| EL (PDH)            |       | -                   |       |
| MZLd < EL v kg      |       | 8041.750            |       |
| MZLd > EL v kg      |       | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    |       | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    |       | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      |       | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48    | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0     | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0     | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%  | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 13.10 | 321.96              |       |
| Max PPH             | 14.52 | 2769.15             |       |

### Vysvetlivky:

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>PPH &lt; 1.2*EL+I</p> <p><b>B</b> - PPH &gt; 1.2*EL+I</p> <p><b>C</b> - PPH &gt; 2*EL+I</p> <p><b>F</b> - neplatná</p> <p><b>E</b> - nahradená</p> <p><b>Q</b> - PDH &gt; EL</p> | <p>OST - Odstavené</p> <p>NAB - nábeh</p> <p>OKA - Odstávka</p> <p>UP - Ustálená prevádzka</p> <p>SKU - Skúšanie</p> <p>KAL - Kalibrácia</p> <p>INY - Iný stav</p> <p>VYP - Výpadok</p> <p>ZPA - Zmena paliva</p> | <p>EL - Emisný limit</p> <p>PPH - Polhodinová priemerná hodnota</p> <p>PDH - priemerná denná hodnota</p> <p>I - Interval spoľahlivosti</p> <p>MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

.....

.....

.....

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 03.07.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 5/11

| Veličina         |      |              | NOx <sub>r</sub>    |        | SO <sub>2</sub> <sub>r</sub> |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|---------------------|--------|------------------------------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m <sup>3</sup> N |        | mg/m <sup>3</sup> N          |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 500.00              |        | 50.00                        |       |       |
| EL(fosílna)      |      |              | 500.00              |        | 300.00                       |       |       |
| I(%)             |      |              | 20                  |        | 20                           |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH                 | EL     | PPH                          | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 500.46              | 500.00 | 137.56                       | 50.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 505.27              | 500.00 | 57.38                        | 50.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 493.52              | 500.00 | 37.88                        | 50.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 473.83              | 500.00 | 32.60                        | 50.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 482.81              | 500.00 | 29.08                        | 50.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 459.42              | 500.00 | 23.81                        | 50.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 451.09              | 500.00 | 19.52                        | 50.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 429.36              | 500.00 | 29.17                        | 50.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 480.85              | 500.00 | 24.89                        | 50.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 532.39              | 500.00 | 26.31                        | 50.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 477.75              | 500.00 | 21.55                        | 50.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 452.21              | 500.00 | 17.86                        | 50.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 481.93              | 500.00 | 18.47                        | 50.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 404.65              | 500.00 | 11.03                        | 50.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 493.14              | 500.00 | 17.16                        | 50.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 482.91              | 500.00 | 16.74                        | 50.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 550.29              | 500.00 | 13.49                        | 50.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 422.67              | 500.00 | 16.15                        | 50.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 457.10              | 500.00 | 18.01                        | 50.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 472.72              | 500.00 | 16.34                        | 50.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 468.60              | 500.00 | 17.44                        | 50.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 455.00              | 500.00 | 17.63                        | 50.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 441.44              | 500.00 | 21.22                        | 50.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 384.27              | 500.00 | 28.77                        | 50.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 434.85              | 500.00 | 14.30                        | 50.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 418.62              | 500.00 | 16.17                        | 50.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 498.48              | 500.00 | 13.44                        | 50.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 434.28              | 500.00 | 10.20                        | 50.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 458.25              | 500.00 | 8.29                         | 50.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 491.26              | 500.00 | 6.97                         | 50.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 402.27              | 500.00 | 5.26                         | 50.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 449.00              | 500.00 | 7.86                         | 50.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 449.54              | 500.00 | 8.63                         | 50.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 437.71              | 500.00 | 8.10                         | 50.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 491.71              | 500.00 | 7.17                         | 50.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 491.44              | 500.00 | 6.67                         | 50.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 389.91              | 500.00 | 9.22                         | 50.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 331.82              | 500.00 | 12.39                        | 50.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 376.58              | 500.00 | 9.32                         | 50.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 369.40              | 500.00 | 12.58                        | 50.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 411.19              | 500.00 | 10.43                        | 50.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 492.52              | 500.00 | 8.87                         | 50.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 469.13              | 500.00 | 9.96                         | 50.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 476.10              | 500.00 | 9.84                         | 50.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 502.72              | 500.00 | 7.04                         | 50.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 446.43              | 500.00 | 7.57                         | 50.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 438.28              | 500.00 | 9.20                         | 50.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 498.67              | 500.00 | 8.90                         | 50.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 03.07.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 6/11

| Veličina            | NO <sub>x</sub> r   | SO <sub>2</sub> r   | Pozn. |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Jednotka            | mg/m <sup>3</sup> N | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    | 500.00              | 50.00               |       |
| EL(fosílna)         | 500.00              | 300.00              |       |
| I(%)                | 20                  | 20                  |       |
| PDH                 | 456.54              | 18.72               |       |
| EL (PDH)            | 500.00              | 50.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 3347.970            | 136.930             |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 331.82              | 5.26                |       |
| Max PPH             | 550.29              | 137.56              |       |

### Vysvetlivky:

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....

# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 03.07.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 7/11

| Veličina         |      |              | TOCr   |       | TZLr   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 50.00  |       | 20.00  |       |       |
| EL(fosílne)      |      |              |        |       | 20.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 30     |       | 30     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 15.05  | 50.00 | 0.22   | 20.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 22.85  | 50.00 | 0.36   | 20.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 26.40  | 50.00 | 1.43   | 20.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 12.50  | 50.00 | 0.23   | 20.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 14.91  | 50.00 | 0.91   | 20.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 13.18  | 50.00 | 0.67   | 20.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 13.50  | 50.00 | 0.74   | 20.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 12.79  | 50.00 | 1.76   | 20.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 15.68  | 50.00 | 0.27   | 20.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 37.79  | 50.00 | 4.38   | 20.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 19.29  | 50.00 | 14.11  | 20.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 14.13  | 50.00 | 13.70  | 20.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 14.95  | 50.00 | 15.85  | 20.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 20.21  | 50.00 | 11.79  | 20.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 22.39  | 50.00 | 6.91   | 20.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 19.97  | 50.00 | 9.48   | 20.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 18.84  | 50.00 | 9.07   | 20.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 21.91  | 50.00 | 10.39  | 20.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 18.74  | 50.00 | 7.59   | 20.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 19.15  | 50.00 | 8.00   | 20.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 19.86  | 50.00 | 14.48  | 20.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 21.19  | 50.00 | 3.39   | 20.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 21.12  | 50.00 | 0.38   | 20.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 30.17  | 50.00 | 2.11   | 20.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 20.64  | 50.00 | 0.53   | 20.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 31.19  | 50.00 | 7.55   | 20.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 23.26  | 50.00 | 30.56  | 20.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 23.43  | 50.00 | 34.71  | 20.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 25.31  | 50.00 | 18.86  | 20.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 21.41  | 50.00 | 14.49  | 20.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 18.37  | 50.00 | 13.74  | 20.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 18.94  | 50.00 | 40.14  | 20.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 38.89  | 50.00 | 33.33  | 20.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 40.48  | 50.00 | 23.37  | 20.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 26.33  | 50.00 | 37.11  | 20.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 22.84  | 50.00 | 31.85  | 20.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 22.05  | 50.00 | 55.87  | 20.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 40.02  | 50.00 | 23.92  | 20.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 60.80  | 50.00 | 14.66  | 20.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 83.32  | 50.00 | 17.12  | 20.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 44.23  | 50.00 | 21.43  | 20.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 22.34  | 50.00 | 12.49  | 20.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 27.96  | 50.00 | 18.44  | 20.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 35.62  | 50.00 | 21.98  | 20.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 25.19  | 50.00 | 11.51  | 20.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 27.92  | 50.00 | 45.17  | 20.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 35.72  | 50.00 | 16.32  | 20.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 24.22  | 50.00 | 14.41  | 20.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 03.07.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 8/11

| Veličina            | TOCr                | TZLr                | Pozn. |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Jednotka            | mg/m <sup>3</sup> N | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    | 50.00               | 20.00               |       |
| EL(fosílné)         |                     | 20.00               |       |
| I(%)                | 30                  | 30                  |       |
| PDH                 | 25.56               | 14.54               |       |
| EL (PDH)            | 50.00               | 20.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 188.160             | 105.690             |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 12.50               | 0.22                |       |
| Max PPH             | 83.32               | 55.87               |       |

### Vysvetlivky:

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....

.....

.....



# Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 03.07.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 9/11

| Veličina         |      |              | NH3r   |       | Pozn. |
|------------------|------|--------------|--------|-------|-------|
| Jednotka         |      |              | mg/m³N |       |       |
| EL(alternatívne) |      |              | 30.00  |       |       |
| EL(fosílna)      |      |              | 30.00  |       |       |
| I(%)             |      |              | 40     |       |       |
| Čas              | Stav | Palivo       | PPH    | EL    |       |
| 0:30             | UP   | alternatívne | 5.20   | 30.00 |       |
| 1:00             | UP   | alternatívne | 6.59   | 30.00 |       |
| 1:30             | UP   | alternatívne | 8.35   | 30.00 |       |
| 2:00             | UP   | alternatívne | 8.04   | 30.00 |       |
| 2:30             | UP   | alternatívne | 8.03   | 30.00 |       |
| 3:00             | UP   | alternatívne | 8.10   | 30.00 |       |
| 3:30             | UP   | alternatívne | 8.13   | 30.00 |       |
| 4:00             | UP   | alternatívne | 7.70   | 30.00 |       |
| 4:30             | UP   | alternatívne | 7.00   | 30.00 |       |
| 5:00             | UP   | alternatívne | 9.12   | 30.00 |       |
| 5:30             | UP   | alternatívne | 10.21  | 30.00 |       |
| 6:00             | UP   | alternatívne | 10.33  | 30.00 |       |
| 6:30             | UP   | alternatívne | 10.47  | 30.00 |       |
| 7:00             | UP   | alternatívne | 10.05  | 30.00 |       |
| 7:30             | UP   | alternatívne | 8.19   | 30.00 |       |
| 8:00             | UP   | alternatívne | 5.62   | 30.00 |       |
| 8:30             | UP   | alternatívne | 5.92   | 30.00 |       |
| 9:00             | UP   | alternatívne | 4.71   | 30.00 |       |
| 9:30             | UP   | alternatívne | 4.42   | 30.00 |       |
| 10:00            | UP   | alternatívne | 4.32   | 30.00 |       |
| 10:30            | UP   | alternatívne | 4.36   | 30.00 |       |
| 11:00            | UP   | alternatívne | 4.56   | 30.00 |       |
| 11:30            | UP   | alternatívne | 4.15   | 30.00 |       |
| 12:00            | UP   | alternatívne | 4.36   | 30.00 |       |
| 12:30            | UP   | alternatívne | 4.92   | 30.00 |       |
| 13:00            | UP   | alternatívne | 5.75   | 30.00 |       |
| 13:30            | UP   | alternatívne | 8.94   | 30.00 |       |
| 14:00            | UP   | alternatívne | 10.88  | 30.00 |       |
| 14:30            | UP   | alternatívne | 10.65  | 30.00 |       |
| 15:00            | UP   | alternatívne | 9.93   | 30.00 |       |
| 15:30            | UP   | alternatívne | 9.44   | 30.00 |       |
| 16:00            | UP   | alternatívne | 11.73  | 30.00 |       |
| 16:30            | UP   | alternatívne | 12.44  | 30.00 |       |
| 17:00            | UP   | alternatívne | 13.36  | 30.00 |       |
| 17:30            | UP   | alternatívne | 14.95  | 30.00 |       |
| 18:00            | UP   | alternatívne | 14.64  | 30.00 |       |
| 18:30            | UP   | alternatívne | 14.17  | 30.00 |       |
| 19:00            | UP   | alternatívne | 14.36  | 30.00 |       |
| 19:30            | UP   | alternatívne | 15.74  | 30.00 |       |
| 20:00            | UP   | alternatívne | 17.55  | 30.00 |       |
| 20:30            | UP   | alternatívne | 16.54  | 30.00 |       |
| 21:00            | UP   | alternatívne | 15.58  | 30.00 |       |
| 21:30            | UP   | alternatívne | 16.58  | 30.00 |       |
| 22:00            | UP   | alternatívne | 18.13  | 30.00 |       |
| 22:30            | UP   | alternatívne | 14.39  | 30.00 |       |
| 23:00            | UP   | alternatívne | 14.39  | 30.00 |       |
| 23:30            | UP   | alternatívne | 15.54  | 30.00 |       |
| 24:00            | UP   | alternatívne | 13.78  | 30.00 |       |

## Denný protokol emisných hodnôt zo dňa 02.07.2025

Prevádzkovateľ: Cementáreň Ladce  
 Meracie miesto: komín  
 Celkový čas prevádzky systému: 24hod 0min  
 ID oprávnených osôb: operator  
 Tlačené dňa: 03.07.2025

Zdroj: Rotačná pec  
 Kód: 1001  
 Strana : 10/11

| Veličina            | NH3r                | Pozn. |
|---------------------|---------------------|-------|
| Jednotka            | mg/m <sup>3</sup> N |       |
| EL(alternatívne)    | 30.00               |       |
| EL(fosílna)         | 30.00               |       |
| I(%)                | 40                  |       |
| PDH                 | 10.05               |       |
| EL (PDH)            | 30.00               |       |
| MZLd < EL v kg      | 73.660              |       |
| MZLd > EL v kg      | 0.000               |       |
| n PPH < 1.2*EL+I    | 48/100%             |       |
| n PPH > 1.2*EL+I    | 0/0%                |       |
| n PPH > 2*EL+I      | 0/0%                |       |
| n platných PPH      | 48                  |       |
| n neplatných PPH    | 0                   |       |
| n nahradených PPH   | 0                   |       |
| podiel F PPH pri UP | 0.0%                |       |
| Min PPH             | 4.15                |       |
| Max PPH             | 18.13               |       |

### Vysvetlivky:

PPH < 1.2\*EL+I

B - PPH > 1.2\*EL+I

C - PPH > 2\*EL+I

F - neplatná

E - nahradená

Q - PDH > EL

OST - Odstavené

NAB - nábeh

OKA - Odstávka

UP - Ustálená prevádzka

SKU - Skúšanie

KAL - Kalibrácia

INY - Iný stav

VYP - Výpadok

ZPA - Zmena paliva

EL - Emisný limit

PPH - Polhodinová priemerná hodnota

PDH - priemerná denná hodnota

I - Interval spoľahlivosti

MZLd - Množstvo znečisťujúcich látok za deň v kg

.....  
 .....  
 .....

## Prípadevý protokol zo dňa 02.07.2025

|                                       |                  |                 |              |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| <b>Prevádzkovateľ:</b>                | Cementáreň Ladce | <b>Zdroj:</b>   | Rotačná pec  |
| <b>Meracie miesto:</b>                | komín            |                 | alternatívne |
| <b>Celkový čas prevádzky systému:</b> | 24hod 0min       | <b>Kód:</b>     | 1001         |
| <b>ID oprávnených osôb:</b>           | operator         | <b>Strana :</b> | 11/11        |
| <b>Tlačené dňa:</b>                   | 03.07.2025       |                 |              |

00:00:00 1 - Registrácia zdroja: meno=ladcell\_A užívateľ=1 verzia=3.079\_RSx 12-05-2022  
01:48:00 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
01:50:00 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
05:48:05 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
05:50:05 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
05:50:55 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
05:52:55 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
07:52:05 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
08:08:35 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
09:48:05 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
09:50:10 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
10:15:15 1 - H2 40% DMV ---bol spustený  
10:15:20 1 - H2 40% DMV ---bol zastavený  
11:50:50 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
11:52:55 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
13:48:05 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
13:50:05 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
17:48:00 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
17:50:00 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
17:51:00 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
17:53:00 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený  
19:52:15 1 - ACF5000 údržba ---bol spustený  
20:08:10 1 - ACF5000 údržba ---bol zastavený  
21:48:05 1 - TZL kontrola ---bol spustený  
21:50:05 1 - TZL kontrola ---bol zastavený  
23:50:55 1 - FLOW kontrola ---bol spustený  
23:52:55 1 - FLOW kontrola ---bol zastavený

.....  
.....  
.....